



TITLE:

Human Security Engineering: Newsletter No.3

AUTHOR(S):

CITATION:

Human Security Engineering: Newsletter No.3. Human Security Engineering: Newsletter 2009, 3

ISSUE DATE:

2009-08

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/137230>

RIGHT:

Have a great summer, and see you in October!

Yeah! We survived!

The first semester of the HSE program is finally over.

1

People misunderstand the "summer break" in university. For example, when a taxi driver finds I am teaching in a university...

You have a long summer break, right? I envy you!

No, no. That's for students.

2

Then, what professors are doing during summer season? Here is my personal estimation.

Oh, they are working!

Note that percentage may vary greatly. But, we do work in summer.

3

Why do we have summer break in the first place? One theory on a web site says:

Summer break was introduced primarily because it was too hot to have classes in the past....

Wow! Then, we don't need summer break any more as all the classrooms are fully air-conditioned. Well, let's keep it secret for students.

4



Kyoto University Global COE Program

Global Center for Education and Research on Human Security Engineering for Asian Megacities

京都大学グローバルCOEプログラム

アジア・メガシティの人間安全保障工学拠点

Contact Information

Urban Human Security Engineering Education and Research Center

C1-3-182, Kyotodaigaku Katsura, Nishikyoku, Kyoto 615-8540, Japan
(〒615-8540 京都市西京区京都大学桂C1-3-182)

E-mail: contact@hse.gcoe.kyoto-u.ac.jp

Phone: +81-75-383-3412/3413 Fax: +81-75-383-3418

<http://hse.gcoe.kyoto-u.ac.jp>

Graduate School of Engineering

大学院工学研究科

Urban and Environmental Engineering <http://www.ue.t.kyoto-u.ac.jp/english/index.html>
都市環境工学専攻

Civil and Earth Resources Engineering <http://www.ce.t.kyoto-u.ac.jp/en/index.html>
社会基盤工学専攻

Urban Management <http://www.um.t.kyoto-u.ac.jp/en>
都市社会工学専攻

Architecture and Architectural Engineering <http://www.ar.t.kyoto-u.ac.jp/en>
建築学専攻

Graduate School of Global Environmental Studies <http://www.ges.kyoto-u.ac.jp/english/index.html>
地球環境学堂・学舎

Disaster Prevention Research Institute http://www.dpri.kyoto-u.ac.jp/web_e/index_e.html
防災研究所

N^{ewsletter}

Human Security Engineering

2009.8.

No. 3



Research Seminar on Global Critical Infrastructure Systems: Towards Disaster Risk Governance
(Kyoto Research Park, June 6 - 7, 2009)

Dr. Hayeong Jeong in GCOE(HSE) Young Researcher Symposium
(Jinyu Hall, May 20, 2009)



For establishing the discipline of "Urban Human Security Engineering"

CONTENTS

- 1 Research Field
- 2 Overseas Bases
- 3 Overseas Research Activities of HSE Young Researchers
- 4 Research/Education in Progress
- 5 Young Researchers
- 6 Activity Report

Research Field

研究領域紹介

Health Risk Management

健康リスク管理



Research field leader
Hiroaki Tanaka

Professor,
Research Center for Environmental Quality
Management, Graduate School of Engineering

研究領域リーダー
田中 宏明

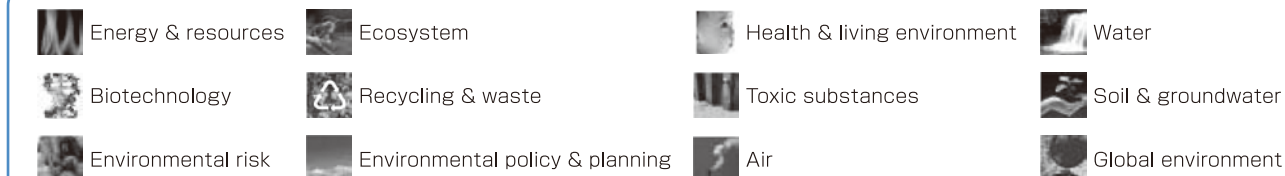
工学研究科・附属流域圏総合環境質研究センター 教授

Aims of the Research Field

In many Asian Megacities, environmental measures lag behind rapid urbanization and economic growth, creating serious health-related problems and environmental damage from water, air, soil, noise, vibration, and other pollution. Supply systems for safe water, sanitation systems, and waste disposal facilities, that form the foundation of daily life, are not in place or are inadequately managed. Without an environment that caters for healthy and comfortable living, conditions make it impossible to assure a diversity of ecological environments. Additionally, there is concern that inefficient and inappropriate use of energy and resources will speed global warming, deplete resources, including water, and hinder future economic growth in industry, agriculture, etc. This field aims to identify the environmental problems of Asian countries, evaluate the environmental risks associated with urban human security engineering, such as its effects on human health risks, the living environment and ecosystem, develop and propose solutions to them, or methods for risk reduction, control and management, and apply those solutions appropriately.

Research Features

Since there are various ways of solving environmental problems depending on the region, new methods and approaches are needed that solve environmental problems by combining various engineering techniques and management tools that are outside the scope of experience and conditions found in Japan. It is therefore important to understand the region, discover what the environmental problems are in cooperation with the stakeholders, investigate the causes, propose appropriate solutions, and implement them. For this purpose, in addition to research at Kyoto University, mainly we conduct investigations and research at overseas fields that are relevant to our research themes, as well as at overseas bases such as the Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University and the Hanoi Institute of Technology. We also conduct joint research activities with domestic and foreign administrations, research organizations, and private groups. Furthermore, we conduct research in collaboration with international cooperation programs, such as the International Center for Human Resource Development in Environmental Management at Kyoto University, run by the Special Coordination Funds for Promoting Science and Technology.



Overseas Bases

拠点紹介

Bandung

バンドン



Manager of overseas base Bandung **Toshifumi Matsuoka**

Bandung

Bandung is surrounded by mountains and is a livable city with a cool climate throughout the year. The city also has the characteristics of an educational city with many universities, and this makes it a particularly highly favored city in terms of both education and sightseeing. In the past, the city was widely known as "Paris van Java" for its beauty.

Bandung Institute of Technology (ITB)

The Bandung Institute of Technology (ITB) is located 180 km southwest from Jakarta and in the West Java provincial capital of Bandung. The ITB (then, De Technical Hoogeschool [TH]) was founded in 1920 because the government of the Netherlands, the colonial master of Indonesia at the time, required a lot of engineers in the early 20th century. There was only one department (de Faculteit van Technische Wetenschap) and one faculty (de afdeling der Weg en Waterbouw). It was renamed to Bandung Institute of Technology (ITB) in 1959 and became the first technical college in Indonesia. In 2000, the university was approved as an incorporated institution by Act No. 155 enforced by the Indonesian government. This allowed it to accomplish its development as a university to promote research more than ever before. Today, it sets four objectives: excellent education, intellectual contribution, and industrial cooperation and community activities.

The ITB promotes enhancement of technical capabilities and sustainable development in the Pacific area of Asia through higher education, research and social activities. The university also focuses on challenges in the same spirit as this GCOE program, such as internationalization, networking, development of the most advanced technologies, and the global challenges reflecting the socioeconomic situation of Indonesia.

Joint Research Projects

The joint research projects with the ITB conduct research on human security related to energy, including the effects of global warming, CO₂ geological sequestration technology (CCS: Carbon Capture and Storage) and disaster prevention in Jakarta and its surrounding areas, and perform data collection related to them. Indonesia, where 3 tectonic plates collide, is a disaster prone country and an archipelagic country with the second longest coastline in the world. Although it is rich in natural resources, it has problems with volcanoes and earthquakes. Therefore, research on natural resources and disasters is very important to Indonesia. Additionally, in the cities with excessive population concentration, such as the capital, Jakarta, human security problems related to energy are especially important. Furthermore, the problem of increased carbon dioxide emissions in Jakarta is ever-more pronounced. Studies on the rise in sea level and increased occurrence of natural disasters due to climate change, as well as ways of coping with these, are important research issues.



バンドン拠点幹事 **松岡俊文**

バンドン

バンドンは、周りを山に囲まれ、年間を通じて涼しく住み易い環境の都市です。また教育都市としての側面も兼ね備えており、多くの大学が存在し、教育都市と観光都市の両面においては特に人気の高い町となっています。過去には、その美しさから"Paris van Java"として広く知られていました。

バンドン工科大学 (ITB)

バンドン工科大学 (ITB) は、ジャカルタから南西180キロメートル、West Java地区にある首都・バンドン市に位置します。ITB (当時、De Technical Hoogeschool, TH) は、20世紀初めに当時の宗主国であったオランダ政府が多数のエンジニアを必要としたこともあり、1920年に設立されました。当時は一つの学科 (de Faculteit van Technische Wetenschap)、学部 (de afdeling der Weg en Waterbouw) しかありませんでした。1959年にバンドン工科大学 (ITB) に改名され、インドネシア初の工科大学となりました。2000年にインドネシア政府により発行された法令No.155により法人組織として認められ、これによりITBはそれまで以上に、研究を推進する大学として発展を遂げました。現在では、優れた教育、知的貢献、産業連携、地域社会活動という4つの目標を掲げています。

ITBは、高等教育、研究、および社会活動を通じて、アジア圏の太平洋領域において、技術力の向上と持続可能な開発を促進しています。GCOEプログラムの主旨に沿った国際化、ネットワーク作り、最先端技術の開発、さらにインドネシアの社会経済情勢を反映したグローバルな課題にも重点を置いています。

共同研究プロジェクト

ITBとの共同研究プロジェクトでは、ジャカルタとその周辺域を対象に、地球温暖化の影響、二酸化炭素の地中隔離技術 (CCS)、さらに防災から成るエネルギー関連の人間安全保障に関する研究と、それに関連したデータ収集を行います。インドネシアは三つのプレートがぶつかり合う災害多発国であり、世界で二番目に長い海岸線のある島国です。また、天然資源に恵まれ、火山や地震の問題を抱えています。そのため、天然資源や自然災害の研究は大変重要な意味を持っています。また、過度に人口が集中している都市、例えば首都のジャカルタ市等では特にエネルギー関連の安全保障の問題が重要になります。さらに、ジャカルタ市では二酸化炭素排出量の増加の問題も顕著となっています。気候変動による海面上昇や自然災害発生増加とそれらへの対処法の検討は重要な研究課題です。

Development of estimation method for the Emission Accounting System of Global Agricultural activities 農業起因と排出量勘定表の推計手法の開発



Tomoko Hasegawa

Atmospheric and Thermal Environmental Engineering Laboratory, Department of Urban and Environmental Engineering, The Graduate School of Engineering

Place of stay:
The International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Austria
Term:
June 1, 2009
- August 31, 2009

I am working on developing a robust method to estimate the emission accounting system of global agricultural activities in the Integrated Modeling Environment (IME) led by Dr. Marek Makowski. Seminars and lectures by special guests are held almost every week. We have a valuable opportunity to obtain an international and interdisciplinary knowledge. Most of us usually participates the discussion at the Q&A time. So, I feel easy to join it. When I presented my research, I feel hard to explain it to the members in the other research groups, but I tried to share general information or methodology about my research. I am in the place where a lot of world leading researchers gather. To use the chance by the best way, I made a contact with some researchers in the other groups as well as IME, and had a discussion with them. Now I try to feedback their comments/opinions to my research. Every time I had a discussion, I have a struggle with the language barrier, but I try to develop my English communication skills.



長谷川 知子

工学研究科 都市環境工学専攻
大気・熱環境工学分野

行き先：国際応用システム分析研究所 (IIASA),
オーストリア
期 間：2009年6月1日～2009年8月31日

私はMarek Makowski氏が率いるIntegrated Modeling Environment (IME) グループに属し、農業環境勘定表の推計手法の開発に取り組んでいます。IMEは、経済や環境など大規模で複雑な問題に対する数理モデルの構築を専門としています。こちらでは毎週、研究グループによるセミナーやゲストを招いての講演が開催され、国際的かつ学際的な知識を得る機会に恵まれています。質疑応答の時間には、参加者がざくばらんに話せるいい雰囲気があります。自分の研究を紹介する際には、他分野の人にもわかりやすく伝えることの難しさを感じつつも試行錯誤、情報の共有に努めています。また、IIASAという世界の第一線の研究者が集う場に身をおけるこの機会を活かし、IMEのみならず関連のある他グループの研究者ともコンタクトを取り、自分の研究について議論をし、異なった視点からの意見を研究にフィードバックさせることにも取り組んでいます。ディスカッションでは、ネイティブではない我々には“英語”というディスアドバンテージがつきものなのですが、これも経験！と前向きにとらえ、回数を重ねてスキルアップに努めています。

The implementation of the Yonmenkaigi system in Merapi volcano communities メラビ地域コミュニティの防災四面会議システムの実践



Jong il Na

Disaster risk management, Division of Urban Regional Disaster Control, Department of Urban Management, The Graduate School of Engineering

Place of stay:
Gadjah Mada University, Indonesia
Term:
June 27, 2009
- August 22, 2009

The objective of this activity (7/27-8/22) is to support the plan and evaluation method to Gadjah Mada University for disaster risk management of Merapi volcano communities in Yogyakarta, Indonesia. This project consists of pilot project for sand mining management, evacuation drill program, and education & event for children and local communities around Merapi volcano.

One of my tasks is to introduce a method called the Yonmenkaigi system (YSM), originally developed in a local community in Japan, for the activities of facilitators of Gadjah Mada University. Another task is to improve YSM for adaptation of the Merapi mountains communities. Just few days after my arrival in Yogyakarta, I carried out the monitoring of socialization (7/30) to village people on evacuation drill program in Glagaharjo village and evacuation-drill (8/1) in Kemiren Village in Merapi. During my trip, I will plan the implementation of a participatory workshop for sand mining management and make the action plan of an event for disaster reduction using YSM. For this purpose, we created the action plan to carry out the workshop using YSM (8/7).



羅 貞一

工学研究科 都市社会工学専攻
都市国土管理工学講座 災害リスクマネジメント分野

行き先：ガジャマダ大学、インドネシア
期 間：2009年7月27日～2009年8月22日

今回の活動(7/27-8/22)は、インドネシア、ジョグジャカルタでガジャマダ大学と共同研究している「メラビ地域におけるコミュニティの災害リスクマネジメント活動」のために計画・評価活動を支援することです。本プロジェクトは、サンドマイニングマネージメントを目指す「パイロットプロジェクト」、地域コミュニティの「火山警報避難訓練」、子供のための「防災教育」、市民向けの「防災イベント」で構成されています。

私の活動は鳥取県智頭町の地域活性化から開発された行動計画型意思決定手法である「四面会議システム」をガジャマダ大学チームに紹介し、一緒に現地状況を考慮した四面会議システムの改良と、プロジェクトの実現のために四面会議の適用と検証を行うことです。実践事項としては、避難訓練実施のための住民説明会(7/30)や火山警報避難訓練(8/1)に参加してモニタリングを行いました。これからは、四面会議システムを使った「サンドマイニングマネージメントの普及のための住民参加型ワークショップ」の実施と「防災イベントの行動計画案作成」を計画しています。そのため、ワークショップを計画する四面会議(8/7)を共同で行いました。

Report on the GOCE Special Seminar of Environmental Analysis GOCE特別セミナー「環境分析技術セミナー」開催報告



Program-Specific Associate Professor (GOCE) Makoto Yasojima

Kyoto University-Tsinghua University Cooperative Research and Education Center of Environmental Technology was constituted in October 2005 funded as an endowed faculty chair, and since October 2008, the Shenzhen base has been supported by GOCE and EML program. Since 2005, Shenzhen base has produced several researches, in which environmental analytical technology is a vital part. Therefore, theoretical foundations and application of environmental analytical technology have an important role in our studies, and for this reason, the "Environmental Analytical Technical Seminars" were held as GOCE Special Seminars in Shenzhen base and at the Beijing campus of the Tsinghua University, as follows.

- 1 "Basic knowledge of an environmental analysis" (April 17th, 2pm-4pm)
- 2 "The pretreatment method of environmental samples, and the principle of LC/MS/MS" (April 22nd, 2pm-4pm)
- 3 "The preparation method of standard solution, and the operation method of GC/MS and LC/MS/MS" (practical training) (May 12th, 9am-6pm)
- 4 "Know-how of analytical method development" (April 25th-29th) (at Beijing campus)

A total of 72 persons participated in the seminars. There were several participants from the Shenzhen Water Test Center (Shenzhen city government) particularly at the third seminar. In the future, research activities should extend cooperation not only with Tsinghua University, but also with the Shenzhen government. The participants of all seminars received certificates. The knowledge and technology demanded in the Shenzhen area is continuously incorporated to the education provided in the Shenzhen base in a collaboration with the faculties of Tsinghua University. Through these education, we would like to contribute to construct new discipline "Human Security Engineering" in Asian megacities.



GOCE特定准教授 八十島 誠

2005年10月より京都大学・清華大学環境技術共同研究センター(寄附講座)として、2008年10月以降はグローバルGOCE (GOCE) の重要海外拠点としてその活動を発展させている深圳拠点では、既に多くの協働での研究が行われています。こうした環境分析技術は、研究の基盤であり、基本と応用を学ぶことは極めて重要であると言えます。そこで深圳拠点では、GOCE特別セミナーとして「環境分析技術セミナー」を開催しました。

本セミナーでは、講義として「環境分析技術の基本的な考え方・測定データの取り扱い方」(4/17)、「環境試料の前処理方法とその適用・LC/MS/MSの測定原理」(4/22)、実技指導として「標準試料の調製、GC/MS、LC/MS/MSの測定方法とメンテナンス方法」(5/12)、「分析法開発のノウハウ」(4/25～4/29)をテーマとして取り上げました。セミナー終了後の参加者へのアンケートでは、「大変役に立った」との意見が多く寄せられ、現地でのニーズとの本セミナーの趣旨の良一致が見られました。

本セミナーには、深圳拠点および北京本校で延べ72名に参加いただきました。特に、第三回セミナーには深圳水質検測中心からも興味を持って参加いただきました。これらを通じて、拠点のある清華大学深圳研究生院に加え、清華大学北京本校、さらには深圳市行政機関との連携を強化できた事は、今後の研究活動において役立つものと考えています。最後に本セミナーの参加者には、受講したセミナーに応じて、修了証(Certificate)を授与し、このセミナーを終了しました。

深圳拠点では、清華大学深圳研究生院との連携のもと、現地で必用とされる知識や技術に関する教育を継続的に実施し、GOCEの目標である「人間の安全保障工学」学理の実現に向けて貢献して行きたいと考えています。



Asset Management Governance in Asian Countries アジア諸国におけるアセットマネジメントガバナンス



Lei Shi

Program-Specific
Researcher (GCOE),
Planning and
Management System,
Department of Urban
Management,
The Graduate
School of Engineering

Urban infrastructure governance is attracting attention as a methodology for maintaining and managing an enormous amount of social infrastructures and facilities. My research focuses on the comparative analysis of asset management governance in Asian countries from the perspective of institutional design and asset management methodology. Firstly, the approach of institutional design studies with the decision-making by the players participating in the infrastructure project, with a focus on the contract incompleteness. The impacts of incomplete contract on the social and financial efficiency of infrastructure projects are investigated, bearing in mind with the inherent features of financing, law and contracting, organization in each country. On the other hand, theoretical models which enable to forecast the deterioration process of the infrastructure facilities, is developed and improved as the asset management method to estimate the expected cumulative life cycle cost over the life span of facilities. Especially, the research emphasizes on problems of infrastructure management system in developing countries, where asset management technologies vary considerably.



石 磊

工学研究科 都市社会工学専攻
計画マネジメント論分野 特定研究員(GCOE)

アジア地域の持続的経済発展を実現するために、最適な維持管理による社会インフラ施設の安全保障が必要となります。都市インフラガバナンスは膨大な社会インフラ施設を維持管理するための方法論として注目されつつあります。本研究はインフラ開発の制度設計とアセットマネジメント方法論という二つのアプローチからアジア諸国におけるアセットマネジメントガバナンスの比較分析を行っています。まず、インフラ開発の制度設計のアプローチの場合では、契約の不完備性がインフラプロジェクトに参加するプレイヤーの意思決定に及ぼす影響に着目します。さらに、アジア諸国特有の金融システム、法律と契約および組織構造を考慮したインフラプロジェクト契約の社会的、財務的効率性を考察します。一方、アセットマネジメント方法論のアプローチでは、インフラ施設の劣化過程を予測できる劣化予測モデルの開発に重点をおきます。さらに本研究は特にアジア発展途上国におけるアセットマネジメント技術の多様性に着目し、インフラ施設のライフサイクルコストを考慮したインフラアセットの最適維持管理方法を提案します。

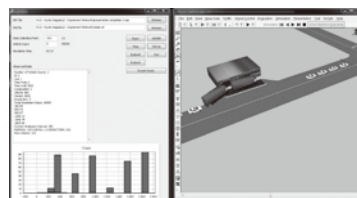
Logistics systems in case of natural disasters 自然災害時におけるロジスティクスシステム



Sideney Schreiner

Program-Specific
Researcher (GCOE),
Division of Urban
Management Systems,
Department of Urban
Management, The Graduate
School of Engineering

Natural disasters disrupt urban traffic usually altering the transportation network temporarily. Such disruptions are rarely considered in the development of logistics systems and business operation planning. Disruptions in connectivity and unexpected variations in travel times and transportation costs influence rescue services during the post-disaster period, and daily operations during reconstruction of the network. The reliability of travel time is one of the most important issues in the planning of logistical operations. However the estimation of travel time information in the post-disaster scenario is a hard task. This research proposes an alternative evaluation methodology for logistical models using micro-simulation in order to incorporate the detailed dynamics of travel times into the route choice of freight vehicles. This approach makes possible to evaluate dynamic vehicle routing models as well as models considering intelligent transportation systems and advanced information systems.



シジネイ シハイナー

工学研究科 都市社会工学専攻
都市基盤システム工学講座 特定研究員(GCOE)

自然災害が発生すると都市交通は一時的に寸断され、そうした場合代替交通網への変更が余儀なくされます。そのような状況がロジスティクスシステムやビジネスオペレーション計画の構築において検討されることはまれです。交通網が寸断されたことにより、旅行時間や移動コストが予測し得ないほど変動すると、災害後の復旧活動や交通ネットワークを復旧する際の活動も影響を受けます。旅行時間の信頼性はロジスティクスオペレーションを計画する際に最も重要な問題の一つです。しかし、災害復旧過程において旅行時間を予測することは大変困難です。本研究の目的は、従来からロジスティクスのモデルで用いられてきた所要時間情報の精度が向上した場合を想定し、マイクロシミュレーションを用いて得られる詳細に変動する旅行時間情報を物流車両の経路選択に適用し、影響を分析することです。またこのアプローチを用いることでITS(高度道路交通システム)や先進情報システムを考慮したモデルと同様に動的な配送計画モデルについても評価が可能になります。

GCOE Young Researcher Symposium - Concern Assessment and Consensus Building - GCOE若手シンポジウム - コンサーンアセスメントと合意形成 -



Hayeong Jeong

May 20, 2009 (Wed)
Jinyu Hall, Katsura Campus, Kyoto University

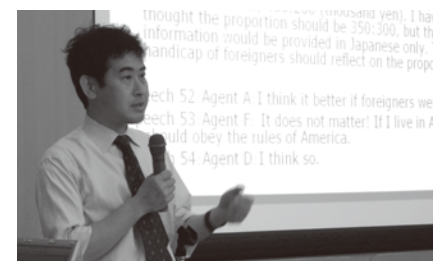
Purpose of the Symposium

The purpose of this symposium is to discuss and exchange current overview and perspective of concern assessment technology and consensus building management system which is necessary in realizing human security. The rising social conflict on public services among social members because of the various perceptions and interpretations with different value and concerns becomes a factor reducing the collective actions related to providing public goods and threatens individual human security.

Achievements and Results

As second GCOE young researcher symposium, the symposium on Concern Assessment and Consensus Building is held. The lecturer of this symposium who Eizo Hideshima, Nagoya IDESHIM, Assoc. Prof. of Nagoya Institute of Technology, Shiramatsu Shun, Assis. Prof. of Nagoya Institute of Technology, and Hatori Tsuyoshi, Assis. Prof. of Tokyo Institute of Techonology, Hayeong Jeong, Researcher of GCOE, Kyoto university introduced the front-line research work and approach on concern assessment and consensus building in the research fields of process management, psychology, and information science. During the symposium, support system and process management for concern assessment and consensus building were presented and discussed with wide range of view on the current situation and problems. 30 participants attended the discussion briskly and comprehensively.

10:00 ~ 10:10	Opening Remark	Dr. Hayeong Jeong
10:10 ~ 10:30	Debate Facilitation as Process Management	Dr. Eizo Hideshima
10:30 ~ 10:40	Discussion	
10:40 ~ 11:10	Public Debate and Opinion Change	Dr. Tsuyoshi Hatori
11:10 ~ 11:20	Discussion	
11:20 ~ 11:40	Visualizing Argumentation towards Supporting Concern Assessment	Dr. Shun Shiramatsu
11:40 ~ 11:50	Discussion	
11:50 ~ 12:10	Corpus Analysis of Public Debate for Concern Visualization	Dr. Hayeong Jeong
12:10 ~ 12:20	Discussion	
12:20 ~ 12:30	Closing Remark	Dr. Hayeong Jeong



鄭 蝦榮

平成21年5月20日(水)
京都大学桂キャンパス CクラスターC1棟3階 グローバルホール入融

シンポジウムの目的概要

本シンポジウムは、人間安全保障を実現する上で重要なコンサーン・アセスメント・ツールと合意形成システムについての最近の概観と展望を議論し合うことを目的として開催する。人々は、それぞれ異なる価値観や利害関心を持っているため、公共サービスに対する認識や理解も多様である。認識の多様化に起因する公共サービスをめぐる社会的なコンフリクトの増加は、公共サービスの提供に関わる協調的行動を阻害する要因となり、さらには、人間の安全保障を脅している。

シンポジウムの様子、得られた成果

本シンポジウムは、GCOE・HSEの第2回目の若手シンポジウムとして、コンサーンアセスメントと合意形成に関する最新の斬新な研究を紹介し、議論を行ったものである。シンポジウムの講演には、京都大学大学院工学研究科の鄭蝦榮研究員、名古屋工業大学・工学研究科ながれ領域の秀島栄三准教授、名古屋工業大学・情報工学専攻つくり領域の白松俊助教、東京工業大学・理工学研究科土木工学専攻の羽鳥剛史助教が参加し、プロセス管理、心理学、情報学からのコンサーンアセスメントと合意形成に関する様々な研究アプローチや現在の最先端の研究紹介がなされた。本シンポジウムでは、コンサーンアセスメントと合意形成のために支援システムやプロセス管理における現状と課題に対する幅広い視点からの評価や検討がなされ、それに対して京都大学人間安全保障工学の関係者の約30名が参加し、熱心な議論が展開された。